



UDSA

Mi Universidad

Ingrid Yamileth Morales López

Parcial IV

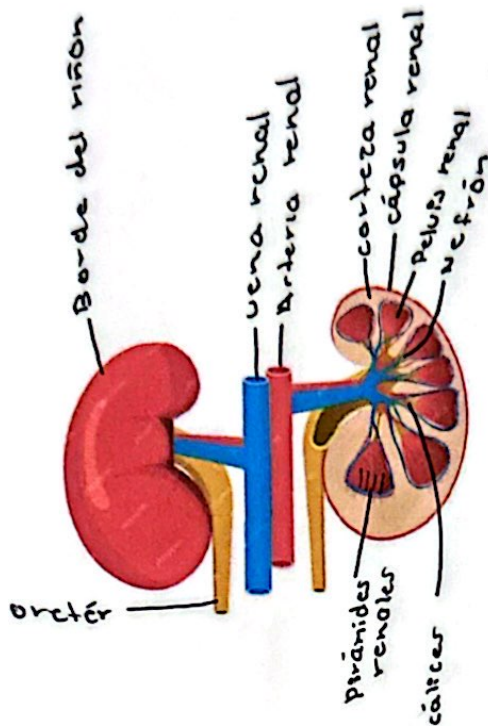
Morfología

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

Medicina humana

Primer semestre ``C``

RINÓN



Son órganos urinarios bilaterales con forma de frijol ubicados en el retroperitoneo, en los cuadrantes abdominales superior izquierdo y superior derecho.

Función

La función principal es eliminar el exceso de líquido corporal sales y subproductos del metabolismo y también regulan el balance ácido base, presión arterial y parámetros homeostáticos. Regula la cantidad de fluido en el cuerpo aumentando o disminuyendo la producción de orina. Producción hormonal calcitriol y eritropoietina. Mantiene el pH de la sangre en 7.4 aumentando o disminuyendo la excreción de iones hidrógeno.

Ubicación

Están detrás del peritoneo parietal posterior aplicados contra la pared abdominal posterior, están localizados entre las procesos transversos de T12 a L3, con el riñón izquierdo ubicado ligeramente 2 cm aprox. más arriba que el derecho.

Las polos superiores de ambas riñones se ubican a nivel de T12 mientras que las polos inf. están a nivel de L3, los polos sup. están más cercanas a la línea media que las polos inf.

El hilo del riñón usualmente se proyecta a nivel de L2

Capas protectoras

El tejido renal está envuelto de tres capas protectoras: cápsula fibrosa, cápsula adiposa y la fascia que envuelve el riñón, glándula suprarrenal y grasa periférica

Drenaje

Cada riñón drena hacia los ganglios aórticos laterales (lumbares) los cuales se ubican cerca del origen de la arteria renal

Inervación

Los riñones están inervados por el plexo renal que recibe aportes desde el sistema nervioso simpático que provienen de los nervios espláncnicos torácicos para regulación de tono vascular, el sistema nervioso parasimpático a través del nervio vago.

Medida y peso

Mide alrededor del tamaño del puño de la mano y con un peso aproximado entre los 140 y 130 gramos

Caras

Cada riñón posee dos caras, dos bordes y dos polos, la cara anterior se orienta a la pared abdominal anterior, la cara posterior se aplica contra la pared post. del abdomen, estas caras están separadas por los bordes del riñón: borde cóncavo medial y borde convexo lateral.

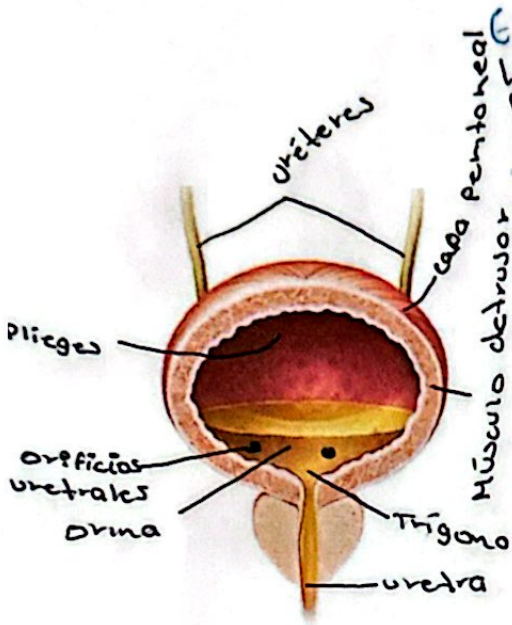
El hilo es el sitio donde la arteria renal ingresa al riñón y la vena renal sale de él.

Irrigación

Cada riñón está irrigado por la arteria renal, una rama colateral de la arteria aorta abdominal. La arteria renal izquierda es significativamente más corta que la derecha, ya que la última necesita pasar por detrás de la vena cava inferior para llegar al riñón derecho. Las arterias renales se dividen en una rama anterior y una post. la rama post. irriga la parte posterior del riñón y la rama anterior se divide en cinco arterias cada una irriga un segmento renal.

Ingrid Yamileth Morales López 1^oC

VEJIGA



Estructura

La vejiga urinaria es una víscera hueca con fuertes paredes musculares que se caracteriza por su distensibilidad.

Paredes

Están compuestas principalmente por el músculo detrusor. En los hombres hacia el cuello de la vejiga, las fibras del músculo detrusor forman un esfínter involuntario llamado esfínter uretral interno.

Ubicación

Se mantiene firmemente dentro del tejido graso subcutáneo extraperitoneal por las ligaduras laterales de la vejiga y el arco tendinoso de la fascia pélvica, especialmente sus componentes anteriores: el ligamento pubofascia pélvica, y especialmente sus componentes anteriores: el ligamento pubo-prostático en los hombres y el ligamento pubovesical en las mujeres.

Irrigación

La vejiga está irrigada por las ramas de las arterias ilíacas internas y es drenada principalmente por las venas ilíacas internas, y tanto en hombres como mujeres, los vasos linfáticos de las caras superolaterales de la vejiga pasan a los ganglios linfáticos ilíacos externos, la línea de las otras caras de la vejiga también drenan hacia los ganglios linfáticos ilíacos internos y los ganglios linfáticos sacros o ilíacos comunes.

Inervación

Esta inervada por fibras simpáticas y parasimpáticas de varias regiones. Incluidos los niveles de la médula espinal torácica inferior y lumbar superior.

Función

Los músculos de la vejiga que permiten el control voluntario de la micción son especialmente significativos en sociedades. Existen dos caminos importantes que involucran a la vejiga: 1) la sensación que permite que reconozcas que tu vejiga está llena, 2) el control motor que permite que puedas orinar voluntariamente.

Porciones

Cuerpo: Donde la orina es recolectada

Fondo o base: contiene el trigono vesical

Trigono: Donde se localiza la uretra

Capacidad

De 400 - 600 ml aproximadamente, pero podría ser tanto como 1000 ml

Irrigación

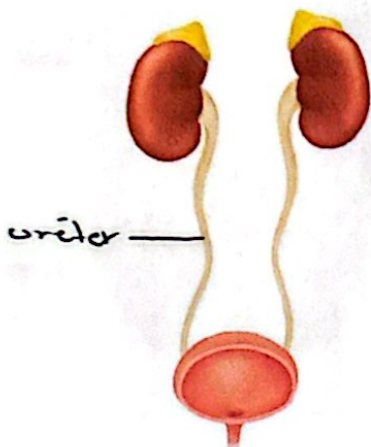
Esta irrigada principalmente por las ramas de las arterias ilíacas internas

Ingrid Xenileth Morales López 1ºc

URÉTERES

Los uréteres son estructuras bilaterales, musculares y tubulares, responsables de transportar la orina desde los riñones a la vejiga urinaria para el almacenamiento y posterior excreción.

En su origen renal son más anchos y van estrechándose progresivamente mientras ingresa a la vejiga urinaria en la concavidad de la pelvis menor.



Ubicación

Los uréteres dejan los riñones posterior a los vasos renales, ambos uréteres pasan inferiormente por la cara abdominal del psoas mayor junto con el nervio genito femoral por detrás y los vasos gonadales por delante.

El uréter IZ. transcurre lateralmente a los vasos mesentéricos inferiores y subsecuentemente entra en cercanía con sus ramas y el uréter derecho transcurre hacia la vejiga este toma un trayecto post. al duodeno.

Vascularización

Cuentan con una red expansiva de anastomosis para vascularización y para drenaje venoso a lo largo de su extensión, en la terminación proximal reciben irrigación por la parte de la rama ureteral de la arteria renal.

Inervación

Proviene de las dos divisiones del sistema nervioso autónomo. La salida toracolumbar desde T10-L1 produce la inervación simpática por medio del plexo renal y ganglios, proximalmente por el ramo renal y ureteral superior del plexo intermesentérico, en el segmento medio por el ramo ureteral, medio del plexo intermesentérico.

En la pelvis menor el uréter recibe inervación parasimpática de los nervios espláncicos pélvicos y del plexo hipogástrico inferior.

Drenaje linfático

El drenaje linfático de la porción proximal de los uréteres es similar a la de los riñones, por lo tanto drenan en los ganglios linfáticos laterales de la cava a la derecha y en los ganglios linfáticos aórticos laterales a la izquierda distalmente, drenan en los ganglios linfáticos ilíacos internos y externos, el segmento drenan en los ganglios linfáticos ilíacos comunes y en los pre-cavos/pre-aórticos toda la linfa drenada de los uréteres eventualmente llega a la cisterna del quilo y al conducto torácico.

Función

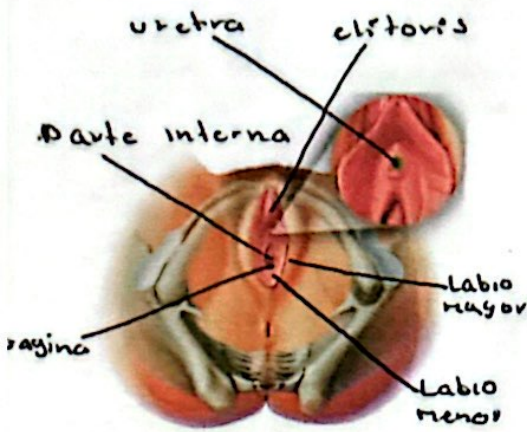
Tubo que transporta la orina desde el riñón hasta la vejiga

Medida

Mide entre 20 y 26 centímetros y de 4 a 7 mm de diámetro.

URETRA FEMENINA

La uretra femenina es más corta que la masculina mide aproximadamente 4 cm y que surge del orificio uretral interno de la vejiga urinaria, pasa inferiormente por la sinfisis del pubis y se abre en el orificio uretral externo.



Localización

El orificio externo se localiza anterior al orificio externo se localiza anterior al orificio vaginal en el vestibulo de la vagina.

Irrigación

Proviene de las arterias pudenda interna y vaginal, mientras que el drenaje venoso se produce a través de las venas con el mismo nombre.

Ubicación

(igualmente oblicua inferior) se aproxima la vertical y es casi paralela a la de la vagina y con una curva cóncava anteriormente.

Constitución

La capa muscular esta compuesta por dos capas: una interna de fibras longitudinales y otra externa de fibras circulares la cual se engruesa alrededor de la parte inicial de la uretra y forman un músculo esfínter liso.

La pared de la uretra contienen en su espesor las glándulas uretrales.

Relaciones

En la uretra femenina se distinguen dos porciones: intrapélica, situada superiormente al diafragma pélvico y otra inferior intraperineal.

1. Uretra pélvica

Envolta por el músculo esfínter externo de la uretra, se corresponde también anteriormente con la vena dorsal profunda del clitoris, el plexo venoso vaginal los ligamentos pubovesicales y la sinfisis púbica.

El cuello esta situada de 2 a 3 cm posterior a la sinfisis púbica.

Lateralmente esta cruzada por la fascia pélvica y al borde anterior del músculo elevador del ano.

Ingrid Yamileth Morales López 1º C

Inervación

Se origina en el plexo venoso vesical, el cual provee inervación que es visceral y el nervio pudendo que provee la inervación somática.

Medidas

La longitud mide 3 cm y de diámetro 7 mm, el punto más estrecho y menos dilatado es el orificio externo de la uretra.

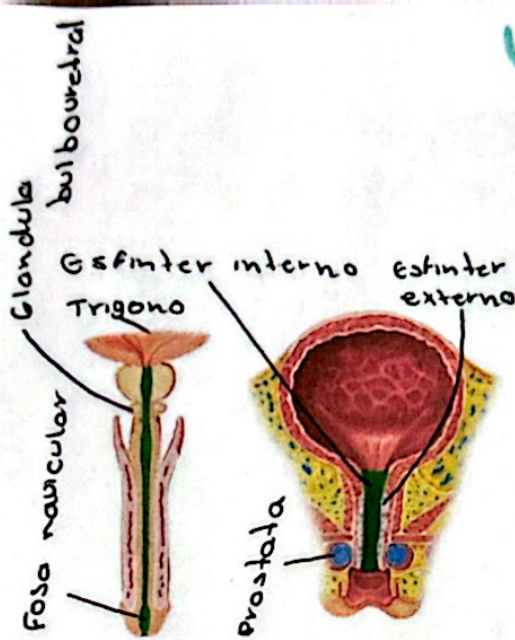
Uvas y nervios

Arterias vesical inf. y vaginal, ramas de la arteria ilíaca interna así como de la arteria vesical anterior rama de la arteria pudenda interna, esto es en la porción pélvica y la porción perineal son arterias del bulbo del vestibulo y uretral ramas de la arteria pudenda interna.

Las venas (plexo venoso preuretral y en el plexo vaginal inferiormente en las venas del bulbo del vestibulo).

URETRA MASCULINA

La uretra es un tubo membranoso que se extiende desde la vejiga hasta el orificio uretral externo



Partes

Intramural (Preprostática) es la porción que pasa a través de la musculatura vesical justo por debajo del orificio uretral interno es conocido como uretra preprostática o porción intramural de la uretra mide 0.5 - 1.5 cm de longitud.

Uretra prostática: es la porción de la uretra que pasa a través de la próstata tiene de 3-4 cm de longitud.

Uretra membranosa: es la segunda porción más corta, conecta la uretra prostática con la uretra penecana y mide entre 1-1.5 cm de largo y está rodeada por esfínter uretral externo.

Uretra esponjosa (penecana) es la última y más larga porción mide aprox. 15 cm y es divisible en 2 porciones, la uretra pendular y la uretra bulbar.

Irrigación

La irrigación de la uretra masculina incluye ramas prostáticas de la vesical inferior y las arterias rectales medias

Drenaje

Las venas de la uretra, como las venas dorsales del pene y las venas pudendas, drenan en el plexo venoso prostático

Inervación

Es inervada por el plexo prostático, el plexo incluye nervios derivados de la unión entre fibras del sistema simpático y parasimpático así como las fibras viscerales aferentes

Función

Es el tubo a través del cual la orina pasa fuera del cuerpo

Ubicación

Parte de la uretra que está en el interior del pene

Características

Es la porción terminal del aparato excretor hombre mide de 15 a 20 cm

Esfínter uretral interno

Complejo muscular compuesto de:

- 1) capa circular del músculo liso que envuelve a la uretra proximal membranosa
- 2) Músculo profundo transverso del periné
- 3) Músculo compresor de la uretra

Esfínter uretral interno

Este esfínter solo existe en los hombres su principal función es la de cerrar el paso hacia la vejiga durante la eyaculación para poder prevenir el reflujo que hay del semen a la misma

Histología

La pared uretral está hecha de capas mucosas, submucosa y la capa muscular la uretra prostática está limitada por el tejido prostático mientras que la uretra penecana por tejido prostático constituida por tejido eréctil del cuerpo esponjoso

BIBLIOGRAFIA

1. Anatomia con orientacion Clinica Moore 8a ed. : Free download, borrow, and streaming : Internet Archive. (2020, 8 mayo). Internet Archive.

<https://archive.org/details/anatomia-con-orientacion-clinica-8a-edicion-moore>

2. Anatomia Clinica Pdf - buscar con Google. (s. f.).

<https://www.google.com/search?q=anatomia+clinica+pdf&ie=UTF-8&oe=UTF-8&hl=es-mx&client=safari>